

تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۴/۲۰

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۸/۹/۱۲

امیر فرید<sup>۱</sup>

## مقایسه شکلی خط نسخ ایرانی و نسخ ترکی (با تأکید بر آثار احمد نیریزی و حافظ عثمان)

### چکیده

در انتساب مطلب یا شیوه‌ای از گونه‌های خوشنویسی اسلامی، به اصطلاح‌ها و واژگانی روبرو هستیم که فهم آن جز برای هنرمند و متخصصین این موضوع، روشن نمی‌گردد. در خوشنویسی بیشتر از هر جای دیگر این ابهام به جهت فهم شاخصه‌های هر سبک و روش دیده می‌شود. یکی از این واژگان خوشنویسی، نسخ ایرانی یا نسخ ترکی و غیره است که تمایزش با دیگرگونه‌های نوشتاری در خط نسخ کمتر پرداخته شده است. در انتساب این گونه نام‌گذاری‌ها تأکید بر نوع ویژه‌ای از خط به محلی خاص و نام‌گذاری آن شیوه نوشتاری، به آن مکان جغرافیایی است. گرچه شاکله اصلی شکل خط نسخ به شیوه‌های ایرانی و ترکی و غیره یکسان بوده، اما تمایزی در بیان‌های حرکتی حروف، کلمه و حتی سطر نویسی میان آن‌ها وجود دارد که منجر به نام‌گذاری نمونه‌نسخی با پسوند ایرانی و ترکی می‌شود. این پژوهش در پی چگونگی تمایز و بیان ویژگی‌های دو شیوه نسخ ایرانی و نسخ ترکی نگاشته شده است. تمایز میان دو سبک از خط نسخ در نگاه نخست، پنهان می‌نماید، اما با اندک ژرف‌نگری، تمایزهایی از جمله تفاوت در زاویه حرکت کلمه‌ها و حروف، میزان انحنا و دور متفاوت در دو شیوه، تغییر شکل در برخی از تک حرف‌ها، تمایز قوت و ضعف در اتصال‌ها و غیره. مشخص می‌گردد که دو شیوه نوشتاری با دو بیان جداگانه در تنظیم قواعد آن وجود داشته است. در این پژوهش به‌جز تبیین مطالب بالا در بخش بدنه مقاله، به دلایل خوانش تندتر در یک شیوه و همچنین بیان بصری یکدست‌تر در شیوه دیگر اشاره خواهد شد. پرسش اصلی این پژوهش بر محور وجوه تمایز و ویژگی‌های دو لهجه از نسخ ایرانی و نسخ ترکی از نظر بصری استوار است. متعاقباً جهت دستیابی به نتیجه، این پژوهش با رویکرد مقایسه‌ای و با تأکید بر مطالعه کمی و استناددهی به تصویر و نمونه‌ها انجام یافته است.

**کلیدواژه‌ها:** خط نسخ ایرانی، خط نسخ ترکی، احمد نیریزی، حافظ عثمان، ویژگی‌های شکلی

۱. استادیار دانشگاه هنر اسلامی تبریز، تبریز، ایران

## مقدمه

خط نسخ یکی از پرکاربردترین شیوه‌های خوشنویسی در ممالک اسلامی بوده و هست. چراکه از یکسو در حوزه خوشنویسی سنتی یکی از مهم‌ترین قلم‌های است که هنوز به حیات خویش در سراسر کشورهای مسلمان ادامه می‌دهد و هنوز از آن در متون دینی به‌ویژه مصحف شریف استفاده می‌شود. از سوی دیگر تنها غالب خوشنویسی سنتی است که در چهارچوب حروف چاپی توانسته مقبول اکثریت کاربران خطوط فارسی و عربی باشد تا به‌جایی که تغییر شکل یافته آن به نام «نسخ روزنامه‌ای» معروف شده است. در این میان گویا نسخ ترکی دست‌مایه آفرینش حروف چاپی بود<sup>۱</sup> (بلر: ۱۳۹۶، ۵۳۵-۵۳۸). این خط پرکاربرد به دلیل خوانش آسان‌تر نسبت به انواع دیگر خوشنویسی، بیشتر برای کتابت و نوشتار و کمتر جهت تزئین و یا کاربردی دیگر استفاده می‌گردید. خط نسخ نیز دارای چنان رسم‌الخطی در نوشتار بود که شرط اصلی و مهم سهولت در قرائت را فراهم می‌کرد. تناسب خاص بین حروف، اندازه حروف، فاصله بین حروف و کلمات و سطرها، تغییرات به وجود آمده در روش اعراب‌گذاری و نقطه‌گذاری متون، همگی جزء تغییرات مهم و کاملاً محسوسی می‌باشند که همزمان با به‌کارگیری اولیه خط نسخ، زمینه‌ساز تحولی بزرگ در عرصه مکتوبات دینی و عمومی شدند (جزایری: ۱۳۸۹: ۳۳).

گرچه نمونه‌های اولیه از خط نسخ در نخستین ده‌های دوره اسلامی وجود داشت (دروش، ۱۳۹۴)، اما تا پس از قاعده‌مند شدن این جریان به‌وسیله خاندان ابن‌مقله، فراگیر نشده بود. پس از این دوره است که مانند خط کوفی در هر سرزمینی از پهنه‌ای از سرزمین‌های اسلامی، به شکلی درمی‌آید و در مواجهه با سلاقی متفاوت سبکی متمایز به خود می‌گیرد. گرچه مانند خط کوفی که میان سبک‌ها و روش‌های گوناگون آن در سرزمین‌های اسلامی تفاوتی آشکار وجود دارد، مانند کوفی شرقی با کوفی ساده که تفاوت آن کاملاً مشخص است، اما در خط نسخ تفاوت اندک است. با دقت در برخی از شاخصه‌های شکلی، می‌توان میان سبک‌ها و روش‌های آن، تفاوت را دید و برای هرکدام از این سبک‌ها، شاخصه‌های شناسایی برشمرد. نمونه‌های گوناگونی از خط نسخ با سبک‌های متفاوت را می‌توان در سرزمین‌های گوناگون از جمله ایران و عثمانی، کشمیر، هند، زنگبار و غیره مشاهده نمود (جیمز، ۱۳۸۱). این مقاله تنها در پی شناسایی و مقایسه دو گونه پرکاربرد از تنوع خط نسخ، یعنی نسخ ایرانی و نسخ ترکی می‌باشد. لازم به ذکر است که از میان سبک‌های نسخ‌نویسی در ممالک اسلامی، نسخ ایرانی و ترکی از پرکاربردترین نمونه‌ها است؛ هرچند که خط نسخ پس از ورود به هر سرزمین، مختصات بوم‌شناسانه مخصوص به خود را پیدا کرد. باوجود تنوع کاملاً خیره‌کننده‌ای که در میان شیوه‌های مختلف این خط پدید آمد، به‌واقع، فقط تعداد انگشت‌شماری از آن‌ها به اقبال ویژه در پالایش بصری دست‌یافته‌اند. بدین ترتیب مابقی شیوه‌های بومی، نتوانستند فراتر از بوم‌های خویش، نظر خوش‌نویسانی را جلب کنند، اما از میان این شیوه‌ها، دو شیوه مدنظر بیشتر مورد استقبال قرار گرفت که هر دو شیوه بر پایه نسخ یا قوت بنا نهاده شد. نکته دیگر در تدوین این مقاله،

به‌کارگیری واژه سبک است که جای دارد توضیحی آورده شود. شاید بتوان برابر این واژه و چنان‌که مرسوم است، از واژه لهجه یا شیوه نیز استفاده کرد. چراکه «کاربرد واژگانی مانند شیوه، سبک و مکتب در حوزه نقد روشمند خوشنویسی سابقه چندانی ندارد» (هاشمی‌نژاد، ۱۳۹۷: ۱۴۲) و حتی گویا هنوز فاصله‌ی بسیاری وجود دارد تا تعریفی فراگیر و مقبول نظر استادان حوزه خوشنویسی برای به‌کارگیری هرکدام از این واژگان وجود داشته باشد، اما متناسب با تعریف سبک<sup>۱</sup>، این واژه انتخاب گردید. در گردآوری و انتخاب نمونه‌های این پژوهش -جهت مقایسه بین نسخ ایرانی و ترکی- به نقطه اوج این خط در دو سبک، متمرکز شده است و تأکید بر دو قله بزرگ نسخ‌نویسی، یعنی احمد نیریزی (شاخصه قرآن‌نگاری نسخ ایرانی) و حافظ عثمان (از بزرگ‌ترین نسخ‌نویسان ترک) بوده است. در این میان نفوذ و تأثیر نسخ احمد نیریزی به‌گونه‌ای بود که نسخ نیریزی را اوج تکامل نسخ ایرانی می‌دانند (سمسار، ۱۳۷۷: ۱۰۵/۷). همان‌گونه که در متن خواهد آمد این دو قله بزرگ نسخ ایرانی و ترکی از نظر تاریخی بسیار به هم نزدیک بوده‌اند و خوشبختانه نمونه‌هایی از هر دو خوشنویس موجود می‌باشد، اما لازم به ذکر است که نویسنده برای نمونه‌های انتخابی به دیگر بزرگان خوشنویسی دو سرزمین نیز استناد نموده است. برای شروع مطالب و در ابتدای بحث، مختصری از خوشنویسی و قرآن‌نویسی در دو سرزمین و زمانه مورد بحث آورده می‌شود. اگرچه هدف از تدوین این مقاله، بررسی سیر خط نسخ و جریان آن در سرزمین‌های اسلامی نمی‌باشد که خود پژوهشی داگانه را می‌طلبد - اما سخنی کوتاه در این خصوص لازم بوده است - پس از آن ویژگی‌های شکلی هر سبک بیان می‌گردد. تأکید در این بخش بر مبنای تفاوت شکلی و ریختی حروف و کلمه‌ها و نسبتشان در مقایسه با خط کرسی و یا در برابر دیگر کلمه‌ها خواهد بود. در پایان هر بخش از ویژگی‌های، از دو شیوه نمونه‌های تصویری آورده می‌شود که کنار هم قابل مشاهده باشند که به دلیل محدودیت فضای مقاله از هر مورد به چند نمونه بسنده شده است.

### پیشینه پژوهش

باوجود جستجوی نگارنده در میان نسخه‌های خطی که با این دو شیوه خوشنویسی نگاشته شده است، متأسفانه مقاله یا مطلب پژوهشی مجزایی به دست نیامد که به ویژگی هرکدام از این دو شیوه پرداخته شده باشد. از این‌رو، پژوهش‌هایی که در تدوین آن‌ها از مباحث مشابه استفاده شده، ذکر می‌گردد. سبک‌شناسی خوشنویسی قاجار نام کتابی است که در بخش از این کتاب به بیان سبک‌ها خط نسخ و بزرگان نسخ‌نویسی دوره قاجار می‌پردازد. تمایز و ویژگی در نگارش نسخ‌نویسی در میان بزرگان نسخ‌نویسی این دوره از شاخصه‌های این بخش از کتاب می‌باشد. از آنجاکه از نام کتاب نیز برمی‌آید، تأکید بر دوره قاجار می‌باشد و وجه تمایز با این پژوهش در دوره زمانی آن است. همچنین در این کتاب مقایسه میان سبک‌ها بیان نمی‌گردد. سبک‌شناسی خط نسخ فارسی عنوان پایان‌نامه ارشد در رشته پژوهش هنر است که تمرکز آن بر سبک‌شناسی و دوره‌بندی خط نسخ از آغاز تا پایان دوره قاجار است. شرح زندگی و معرفی بزرگان خط نسخ بخش بزرگی از این پژوهش را پوشش

می‌دهد، وجه تمایز با پژوهش حاضر نیز همین نکته است. بدین معنا که در این پایان‌نامه به صورت کلی روند شکل‌گیری خط نسخ در تاریخ یک هزار ساله را شرح می‌دهد، درحالی‌که پژوهش حاضر یک برش از دو سبک و روش در خط نسخ را مورد بررسی قرار خواهد داد. به صورت عام در مورد خط نسخ می‌توان به منابع دیگری نیز اشاره داشت از جمله (بلر، ۱۳۹۶؛ استنلی و همکاران، ۱۳۸۱؛ دروش، ۱۳۹۴؛ فضائی، ۱۳۶۶). در مورد شخصیت احمد نیریزی در مدخل دائرةالمعارف بزرگی اسلامی و مجموعه مقالات همایش نیریزی و در مورد حافظ عثمان به خوشنویسان استانبول اشاره کرد. همچنین نمونه‌های مشابه از تحلیل بر نمونه‌های خط و خوشنویسی را می‌توان در سایر پژوهش‌ها شاهد بود (صداقت‌جباری و رضوی‌فرد، ۱۳۹۱؛ فلسفی، ۱۳۸۶؛ شریفی‌زیندشتی، ۱۳۸۷).

### روش پژوهش

پژوهش حاضر به روش توصیفی-تحلیلی است. بر اساس این شیوه، تحلیل شکلی و مقایسه بین داده‌های تصویری انجام خواهد شد. در این روش تصویر بسان منبع و مرجع اطلاعات و نقد قرار می‌گیرد (نوروزی‌طلب، ۱۳۸۵: ۳۴). در این رویکرد که آن را زیرمجموعه نقد متن‌محور می‌توان نام برد، به جز مباحث و اطلاعات تاریخی، تحلیل ساختاری تصویر شکل، دست‌مایه بررسی قرار می‌گیرد.

### نسخ در ایران و سرزمین عثمانی

دلایل گوناگونی را می‌توان به جهت گسترش و بهره‌گیری از یک خط و همچنین عدم بهره‌گیری از آن برشمرد که یکی از این دلایل به جهت افول خط کوفی را تلاش خوشنویسان جهت سرعت بخشی و نوشتن و خوانایی در نگارش متون باید دانست که جایش را به خط نسخ داد «چراکه هیچ خطی از نظر خوانایی و وضوح چون خط نسخ نبوده است. جنبه وضوح وحی می‌بایست همراه با دیگر خصوصیات، در خطوط پیوسته و به‌ویژه در خط نسخ پدیدار می‌شد. وقتی که قرآن بر وضوح خود تأکید می‌کند، به این حقیقت اشاره دارد که قرآن کاملاً به تناسب محدودیت‌های طبیعی ادراک انسان، بر او نازل شده است. خطی که بیش از همه این وضوح را جلوه‌گر می‌سازد خطی است که تا انتها درجه مراعات که محدودیت‌های طبیعی بینایی انسان پیش می‌رود. خط نسخ را به خاطر انجام دادن چنین کاری، می‌توان انسانی‌ترین خطوط نامید. جنبه انسانی دیگر خط نسخ این است که می‌توان گفت این خط محدودیت‌های دست انسان را نیز مراعات کرده می‌کند، زیرا نه تنها خود با حرکت ماهرانه و طبیعی دست متناسب است، بلکه طوری است که می‌توان با آن قرآن را در قطعی نوشت که برداشتن و حملش آسان باشد» (لینگز، ۱۳۷۷: ۵۴-۵۳).

به جز تناسب الفبای، کارکردهای اجتماعی و گستره‌ای مخاطبین را نیز باید جهت تغییر ذائقه مسلمانان و روی آوردنشان به خط نسخ اضافه نمود. هرچند به‌طور یقین نمی‌توان به نخستین نمونه‌های خط نسخ اشاره‌ای دقیق کرد، چون به استناد تاریخ تغییر شکل در خوشنویسی به تدریج و در بستر تاریخ حاصل می‌شود ولی می‌توان

بیان نمود یکی از «قدیمی‌ترین نسخه‌های خطی اصیل که تاکنون به دست آمده، از آثار ابن بواب است که به آغاز سده ۵ هجری بازمی‌گردد و با سلسله آل‌بویه مربوط می‌شود. چراکه پدر او در دربار آنان مقام دیوانی داشت» (فسکایا، ۱۳۸۷: ۲۰۱۶). این شیوه ابتدایی در نسخ در شروع کار در ممالک اسلامی در کنار دیگر خطوطی که توسط ابن‌مقله سامان‌دهی شده بودند به حیات خویش ادامه یافته است (دروش، ۱۳۹۴: ۵۰-۷۸). هرچند پس از افول کوفی، خطی که بیشتر برای قرآن نویسی انتخاب می‌شد خط وزینی بود که بدان محقق می‌گفتند. از این خط در قرآن نویسی استفاده بسیار شد که می‌توان اوج استفاده از این خط را در نزد خوشنویسان توانایی چون سهروردی<sup>۴</sup>، بایسنغر<sup>۵</sup> و غیره مشاهده نمود. در سلسله‌های ایرانی، به‌ویژه نزد حکومت‌هایی چون تیموریان، با نمونه‌ای عالی از خط محقق روبرو هستیم که عموماً متناسب با الفبای این خط و حروف کشیده و بلند و فواصل بین آن‌ها، به قرآن‌های عظیمی تبدیل می‌گردیدند که همین مورد اخیر شاید یکی از دلایل افول این شیوه بوده باشد.

اما هر چه می‌گذشت تمرکز خط نسخ بر نگارشی متون قرآنی بیشتر می‌گردید تا آنکه در قرن‌های نهم و دهم هجری دیگر با نمونه‌های بسیار از قرآن‌ها که به خط نسخ نگارش یافته‌اند مواجه هستیم. «در خوشنویسی ایران در قرن‌های ۹ و ۱۰ ق، دو تحول عمده را می‌توان برشمرد. نخست پیدایش خط نسخ به‌عنوان اصلی‌ترین خط برای نگارش قرآن بود و دوم خط نستعلیق نیز در همین دوران بلافاصله در قرن ۹ ق پدیدار گردید [...] در فاصله زمانی میان مرگ تیمور و سقوط سلسله آق‌قویونلو و حکومت تیموریان در نخستین دهه قرن ۱۰ ق ایران در حد بی‌سابقه‌ای شاهد شکوفایی هنرهای مربوط به کتاب بود. دربار تیمور در شرق ایران - هرات - و ترکمانان - در غرب ایران - ثروت خود را با گشاده‌دستی صرف هنرهایی چون خوشنویسی، نگارگری و دیگر هنرهای مرتبط به کتابت می‌کردند» (جیمز، ۱۳۸۱: ۱۴-۱۲).

خط نسخ در این دوره‌ها عموماً با تأثیر از خوش‌نویس قرن هفتم هجری یعنی یاقوت مستعصمی کتابت می‌شده است. ویژگی‌های نسخ شیوه‌یاقوت را می‌توان چنین برشمرد: «اندازه قلم نسخ معمولاً کتابت خفی بوده است. حروف لاغر اما با اندام بلند نوشته می‌شوند. دوایر معمول کم‌دورتر و کوچک هستند. انتهای حروف ر، و به سمت بالا میل می‌کند. ساختار کلی به قلم ریحان نزدیک است. غلبه بر قوت قلم است و شاکله کلی هدف است. اصولاً کاربرد قلم نسخ برای کتابت قرآن‌های کوچک و یک‌جلدی بوده است» (هاشمی‌نژاد، ۱۳۹۷: ۱۴۸). این شیوه دست‌کم تا قرن هشتم در نسخ‌نویسی باقی ماند و تا اوج شکل‌گیری نسخ ایرانی (اواخر صفویه و به دست نیریزی) فاصله وجود داشت، اما همان‌گونه که پیشتر بیان شد ابداع یک شیوه را نمی‌توان خلق‌الساعه دانست، زین سبب در همین دوران با نمونه‌هایی روبرو می‌شویم که در آینده به نام نسخ ایرانی نامیده می‌شود.

در مورد سرگذشت و یا تاریخ دقیق تولد و مرگ نیریزی چون بسیاری از بزرگان این سرزمین اطلاعات زیاد و مطمئنی موجود نیست اما از استناد به کارها و شواهدی که محققان به دست آورده‌اند می‌توان بیان کرد که «میر احمد بن شمس‌الدین محمد نیریزی از خوشنویسان دهه‌های پایانی قرن یازدهم و دوازدهم هجری قمری است.

نیریزی خوشنویسی را در زادگاه خود، نیریز، با مشق گرفتن از محمدصادق ارجستانی آغاز کرد. سپس به قم رفت و تا پایان حیات محمدابراهیم قمی شاگرد او بود. او پس از مرگ استادش از قم به نیریز بازآمد و این بار از روی آثار علاءالدین تبریزی مشق کرد. او به سال ۱۱۰۰ق وارد دربار سلطان حسین صفوی شد. او بیش از یک دهه پس از سقوط صفویان به عتبات عالیات، حجاز و مشهد سفر کرد و سپس به زادگاه خود نیریز بازگشت» (مرادی‌خلج، ۱۳۸۵: ۳۹). جایگاه و شهرت احمد نیریزی در خوشنویسی نسخ به پایه‌ی میرعماد در نستعلیق و درویش در شکسته‌نویسی است. همچنین آشنایی او با خط نستعلیق را در شکل‌گیری شیوه‌اش مؤثر دانسته‌اند (سمسار، ۱۳۷۷: ۱۰۵/۷). نیریزی همه‌ی عمر خود را به کتابت گذراند که شامل ۹۹ جلد قرآن کریم است و ۷۷ صحیفه و بسیاری از ادعیه و مرقعات و قطعات (سرمدی، ۱۳۸۰: ۶۷).

ظهور نیریزی بی‌شک یکی از نتایج توجه و احیای سنت قرآن‌نگاری در دوران پایانی صفویان است که باعث پدیدار شدن قالب جدیدی از قرآن‌نگاری و استفاده از شیوه ترجمه بین سطور شد. احمد نیریزی را مبدع و آفریننده نسخ خاص ایرانی دانسته‌اند. خطی که از آغاز دوران قاجاریه برای نگارش متون قرآنی متداول شد، اما در حقیقت وی تنها یکی از خوش‌نویسانی است که در گسترش شیوه‌ای که در گذشته تکامل یافته بود سهمی دارد. (جیمز، ۱۳۸۷: ۱۳۱) از پیروان شیوه نیریزی می‌توان به: محمد بن مومن حسینی اردستانی اشاره کرد که نمونه‌ای بسیار عالی از قرآن نوشتار او در موزه آستان حضرت معصومه استادی او در این شیوه را می‌رساند. (تصویر ۱) محمد شفیع تبریزی (زنده به ۱۲۶۲ق)، زین‌العابدین اصفهانی (۱۳۰۰-۱۱۸۷ق)، علی عسکر ارجستانی (وفات ۱۳۰۲ق) و غیره از دیگر پیروان نسخ ایرانی هستند.



تصویر ۱: نمونه‌ای از نسخ ایرانی-اردستانی محفوظ در موزه حضرت معصومه قم (مأخذ: نگارنده)

نسخ‌نویسی در ترکیه نیز چون ایران از نیای خوشنویس خود در قرن هفت یعنی یاقوت سرچشمه یافته بود. ولی راه نفوذ خط یاقوت در بغداد از ایران می‌بایست می‌گذشت تا به آناتولی و ترکیه برسد. خوشنویسی اقلام سته در ترکیه به‌ویژه در قونیه مرسوم بوده است اما نگاه جدی دولت عثمانی به خوشنویس را باید پس از فتح قسطنطنیه و همچنین پیروزی سلطان محمد دوم بر آق‌قویونلوها دانست. «توسعه هنر کتاب‌آرایی در دوران امپراتوری عثمانی (قرن ۱۰ق) عمیقاً تحت تأثیر سنت ایرانی در نیم‌قرن گذشته بود. این تأثیرپذیری در نتیجه انتقال دست‌نوشته‌های متعدد و مهاجرت هنرمندان به استانبول شکل گرفت. این مهاجرت‌ها و نقل و انتقالات، خود ریشه در رویداد تصرف شهر تبریز توسط عثمانیان در سال ۹۲۰ق داشت» (استتلی و بیانی، ۱۳۸۱: ۲۲۴).

سنت نسخ‌نویسی یاقوت به‌واسطه، توسط عبدالله صیرفی در ایران دنبال گردید و شاگرد ایشان خیرالدین مرعشی بود که خود استاد حمدالله آماسی (۹۲۶-۸۳۹ق) است تا بدین روش نسخ در عثمانی نفوذی جدی‌تر یافت. در واقع خط نسخ حمدالله آماسی نماد کتابت قرآن دنیای عثمانی شد که توانسته بود تا بر اصول اولیه سبک یاقوت غلبه کند، این تحول تا قرن دهم هجری ادامه یافت و بعدها توسط احمد قره حصارى تکامل یافت (فدایی، ۱۳۹۳). احمد قره حصارى که خود از شاگردان سید اسدالله کرمانی بود و شاید یکی از نخستین کسانی باشد که به شاگردی خود نزد استادی اشاره می‌نماید. از نمونه‌هایی که از او موجود است می‌توان این مطلب را دریافت (تصویر ۲).



تصویر ۲: نمونه‌ای از نسخ ترکی، نوشتار ریز نمونه.

احمد قره حصارى که در آن خود را شاگرد اسدالله کرمانی معرفی می‌نماید. (منبع: URL1)

پس از حمدالله آماسی که می‌توان لقب مؤسس نسخ ترکی را می‌توان به او داد، «حسن اسکوداری (وفات ۱۰۲۳ق) نقش محوری در ترویج نسخ ایفا کرد. او خطوط سته را از خالد افندی (ارزرومی) فراگرفت و با بسیاری از استادان ملاقات کرد. در نتیجه این ملاقات و فراگیری‌ها و بدین اعتبار او توانست لقب مؤسس دوم را از آن خود کند [...]، اما نقطه اوج خط نسخ (ترکی) در اواسط قرن ۱۱ق در دوران نسل قبلی کاتبان یعنی کسانی همچون حافظ عثمان، مشهورترین هنرمند تاریخ خوشنویسی عثمانی است» (جیمز، ۱۳۸۱: ۶۸، ۶۶).

برخلاف سنت ثبت تاریخ و زندگی در ایران، از خوشنویسان ترکیه بیشتر اطلاعات مانده و نگاشته شده است. از این‌روی در مورد زمان تولد حافظ عثمان و زندگی هنری ایشان می‌توان بیان کرد، در ۱۰۵۲ق در استانبول متولد شد، پدرش علی افندی مؤذن مسجد سلطان بود. او در جوانی قرآن را از حفظ می‌نماید و بدین‌سان لقب حافظ می‌یابد، نخستین استاد حافظ عثمان، درویش علی (وفات ۱۰۸۴ق) نام داشت. بهترین دوره کاری او ۱۵۹۰ق تا ۱۱۰۰ق بوده است. او در ۱۱۰۶ق معلم خوشنویسی سلطان مصطفی و پسرش سلطان احمد دوم بوده است. از او حدود ۲۵ قرآن بجای مانده است حافظ عثمان از خط‌های حمدالله آماسی مشق می‌نموده است و پس از حمدالله تنها کسی بود که لقب شیخ نائل شده است (Abrams, ۱۹۹۸: ۷۲). تأثیر حافظ عثمان در بسیاری از قالب‌ها خوشنویسی به‌ویژه در حلیه‌نویسی بر خوش‌نویسان ترکیه تا به امروز ادامه داشته است (برک، ۱۳۹۶: ۷۶) (تصویر ۳). از خوشنویسان معروف عثمانی به‌جز استادانی که ذکرشان در بالا آمد، می‌توان به: مصطفی راقم افندی و محمد شوقی اشاره کرد.

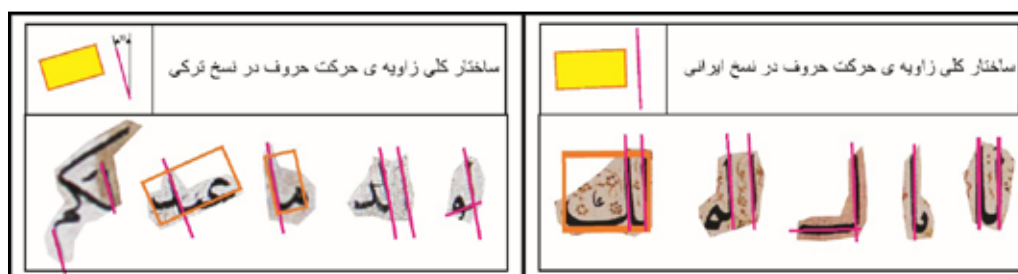


تصویر ۳: نمونه‌ای از نسخ عثمانی (حافظ عثمان) منبع: URL

مقایسه شکلی میان نسخ ایرانی و ترکی

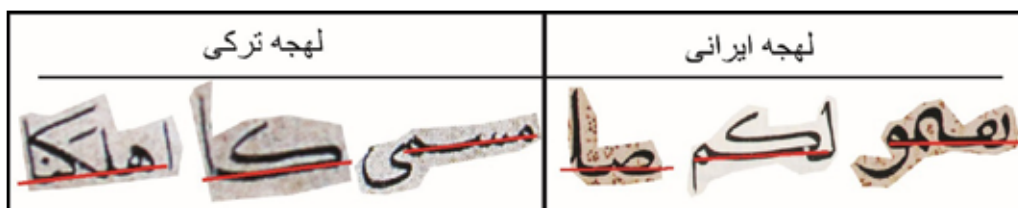


مقایسه میان دو شیوه با انبوهی از آثار برجای مانده می‌تواند از بابت‌های گوناگونی صورت گیرد، از تفاوت در اندازه و قطع و دلایل این امر تا نوع و جنس کاغذ و آمیزش‌هایی شیمیایی بر روی آن‌ها که هرکدام از این موارد، ره سوی شناختی خاص و تخصصی می‌برد و علم بدان‌ها می‌تواند شناخت ما کامل‌تر گرداند. یکی از این موارد که می‌تواند شناخت بصری را تقویت بخشد و قدرت شناخت تصویری در دو نمونه را، عیان‌تر و قابل استنادتر نماید، تحلیل ساختاری و ریختی می‌باشد که نگاه آن شکلی، با تحلیل کمی و به استناد داده‌های تصویری است.<sup>۶</sup> یکی از مهم‌ترین تفاوت‌های نسخ میان این دو لهجه که بسیار در تشکیل ساختار آنان مؤثر واقع گردیده و موجب تأثیر در ساختار کلمه و جمله شده است، زاویه حرکت قلم است.<sup>۷</sup> در شیوه نسخ ترکی حرکت عمودها، متمایل به سمت چپ می‌گردد و به همین نسبت در اتصال با حرکت‌های افقی، حروف در خط افق که به سمت پایین متمایل می‌گردند و حرکت حرف و تحت تأثیر آن، کلمه نیز در یک چهارچوب متمایل به سمت چپ نوشته می‌شود که در نسخ ایرانی حرکت‌های عمودی و افقی، سیر حرکتی صاف و مستقیمی را طی می‌نمایند و بر روی خط کرسی می‌نشینند. این مهم حتی ترکیب سطر را هم تحت تأثیر قرار می‌دهد (ساختار یکم).



ساختار یک (مأخذ: نگارنده)

تأثیر زاویهٔ حرکت قلم، حتی در اتصالات میان حروف نیز مشهود است. تا جایی که در ترکیب‌پذیری حروف و کلمه بسیار مهم می‌گردد. برای مثال در شیوه ایرانی کلمه «یقیمون» اتصال ی به م که در حالتی افقی، کشیده می‌شود و بر روی خط کرسی و افقی حرکت می‌نماید. در مقایسه با شیوه ترکی، کلمه‌ها و اتصال‌ها متمایل به چپ است (ساختار دو).



ساختار دو (مأخذ: نگارنده)


در توضیح نکته‌های بیان‌شده، باید بیان شود که خط‌های اسلامی - به‌کل خطوط آرامی- از راست به چپ نوشته و خوانده می‌شوند. چشم هنگام خواندن متون اسلامی این جهت را به‌طور طبیعی دنبال می‌نماید. از سویی، تندخوانی، یکی از دغدغه‌های نوشتار بوده است. این مهم در نسخ ترکی به‌واسطه زاویه‌ی حرکت حروف به جهت چپ، گویی همراهی بیشتری با جهت خوانش دارد و در مقابل نسخ ایرانی که با خطوط افقی و عمودی صاف مسیر حرکت چشم کند خواهد بود، در نسخ ترکی حرکت و جهت چشم یکسو می‌باشند. «جهت در ارتباط با مسیر حرکت معنا می‌شود. خطوط افقی، عمودی و مورب با هر زاویه‌ای، چشم را در مسیری خاص درمی‌آورد که موجب ایجاد حرکت در یک ترکیب‌بندی می‌گردد» (باورز، ۱۳۸۷: ۵۶). همچنین نکته‌ی دیگر در مورد تأثیر زاویه‌ی قلم بر گردش و روانی نوشتار که باید بیان گردد؛ میزان شیب قلم (که از قطع قلم حاصل می‌شود) بر دوردار بودن حروف و کلمه‌ها است. بدین معنا که هر چه قطع قلم با زاویه‌ی بیشتری باشد، میدان حرکت قلم نیز افزایش‌یافته و به دور بیشتر می‌انجامد. از این‌رو با مقایسه‌ی قطع قلم در نسخ ترکی می‌توان به شیب بیشتر قطع قلم در این خط نسبت به نسخ ایرانی اشاره داشت.<sup>۱</sup>

از دیگر نکته‌های متمایز دو شیوه‌ی نسخ‌نویسی می‌توان به نظم و چیدمان دندان‌ها اشاره داشت. در هرکدام از شیوه‌های ایرانی و ترکی، دارای مشخصات خاص خود می‌باشند، به‌ویژه در حروفی مانند س. بدین منوال که در سبک ترکی دندان‌ها، نه در اندازه و قد و نه در فواصل یکسان نیستند. درحالی‌که در لهجه ایرانی دندان‌ها یکسان در کنار یکدیگر می‌نشینند. البته در هر دو شیوه فاصله دندان‌ها یک به دو، کمتر از دو به سه است، اما در شیوه ترکی اغراق بیشتری بر این مورد می‌گردد (ساختار سه).



ساختار سه (مأخذ: نگارنده)

یکی از شاخصه‌های که می‌توان به کمک آن تمایز دو شیوه را دریافت، وجود چشم (در اصطلاح خوشنویسی به حروف بیاض‌دار مانند ف، ق، و می‌باشد) در حرف‌های و، ف، ق است. در نسخ ایرانی هنگامی‌که شروع کلمه‌ای با این حروف باشد حرکت‌ها کور می‌باشند. این مطلب شاید بی‌ارتباط با زاویه قلم‌گذاری و درجه حرکت قلم نباشد (ساختار چهار) «در نسخ ایرانی عین معقود بدون سفیدی است (توپر می‌شود) و نیز "و" تنها و سر "ق"، "ف"، این‌چنین است [...] البته برخی از این حالات پیش از قرن دهم وجود داشته و مانند توپر نوشتن سر "و" که نمونه قدیم‌تر نیز دارد» (هاشمی‌نژاد، ۱۳۹۳: ۷۳).

لهجه ایرانی	لهجه ترکی
	

ساختار چهار (مأخذ: نگارنده)

دور (برابر سطح در خوشنویسی سنتی) در اکثر خطوط اسلامی وجود داشته و موجب ظرافت و سیالیت گردش قلم و حروف گشته است. چراکه بسیاری از حروف و کلمه‌ها در خطوط اسلامی با دایره و منحنی به دست می‌آیند. در تعریف خط ثلث آمده که ثلثی از این خط با دور همراه است. حال اگر به سراغ خطی مانند محقق برویم باز دور حضور دارد اما این دور کمتر شده و در حالتی پنهان در حروف جلوه می‌یابد. در این میان می‌توان نسخ عثمانی را به ثلث نزدیک دانست و نسخ ایرانی را به محقق نزدیک‌تر دید. «ساختار عمومی خط نسخ عربی (عثمانی) به سمتی کشانده شد که تأثیرات بدیهی خط ثلث به خوبی در آن آشکار گشت. فرم‌های پویای این خط، با زاویه‌ای موربی که شوق هر مخاطب را در خوانایی سریع‌تر متن نوشته‌ها برمی‌انگیخت، به یکی از مهم‌ترین وجه تفاوت‌هایش در مقایسه با شیوه هم‌نمای ایرانی تبدیل شد» (جزایری، ۱۳۹۳: ۵۳).

بامطالعه دو شیوه می‌توان بیان نمود، در نمونه‌های نسخ ترکی حروف با دور همراه هستند که در نسخ ایرانی این دور کمتر به چشم می‌آید. برای مثال در نسخ ترکی حرفی مانند، ک، ف، و حتی الف با انحنای همراه است که در نمونه‌های ایرانی این شدت وجود ندارد. شاید این مطلب موجب جمع‌تر شدن نوشتار و برخی از حروف در نسخ ترکی گردیده است. مانند حرف ن. همچنین این تمایز را در حرفی مانند «الف» به راحتی می‌توان دید (ساختار پنجم). «اگر با دقتی بیشتر این دو سبک را مقایسه کنیم مشاهده می‌کنیم که اگرچه ظاهراً در شیوه ترکی گودی دوایر و شماره‌ی آن‌ها نسبت به سبک ایرانی کم دورتر اجرا می‌شود اما در مجموع در مدات و ساختار حروف و نحوه اتصالات در سبک ترکی حرکت دور بیشتر دیده می‌شود، اما در سبک ایرانی این دور خلاصه می‌شود در حرفی مانند "ی" و "ن" و به‌طور کلی حرفی که به دایره ختم می‌شوند» (هاشمی‌نژاد، ۱۳۹۳: ۷۹)

بررسی دوردار بودن حروف در لهجه ایرانی	بررسی دوردار بودن حروف در لهجه ترکی
	
	ساختار ساده شده حرکت در سه نمونه 

ساختار پنج (مأخذ: نگارنده)

مورد فوق یعنی، دور دار بودن نسخ ترکی باظرافت وضعفی در ساختار کلمه‌ها به‌ویژه در برخی از اتصالات دیده می‌شود. این مورد در سطر نویسی بیشتر خود را نشان می‌دهد. در نسخ ایرانی، به‌ویژه در اتصال‌ها گویی چاق‌تر می‌گردد. به عبارتی چاق نویسی در نسخ ایرانی احساس می‌گردد. (ساختار شش) لازم به بیان است که در نوشتار احمد نیریزی می‌توان به منحنی خاص و پنهانی اشاره کرد که مانند تحلیل این مقاله، آشکارا نباشد. «او در کرسی بندی کتاب‌هایش نکته ظریفی را رعایت می‌کند، او در سطر بندی آثارش بر اساس خطوط ارتباطی غیر محسوسی، اغلب به شکل منحنی، واژه‌های هر سطر را به هم پیوند می‌زند» (برومند، ۱۳۸۶: ۲۳). وجود طره<sup>۱</sup> در حروفی مانند لام و الف در نسخ ترکی دیده می‌شود که در نسخ ایرانی این حرکت به کمترین میزان می‌رسد و در بیشتر نسخه‌ها بسیار کم تأثیر و در حد یک اشاره است. همچنین گذاشتن طره در سر حرف «ل» وصل، در نسخ ایرانی به‌طرف چپ و در نسخ ترکی به سمت راست متمایل است (ساختار شش و هفت).



ساختار شش (مأخذ: نگارنده)

وجود علائم و شکل‌های پیش، پس و زبر که در عربی به اعراب مشهور است، در متون دینی به‌ویژه مصحف شریف وجودش جهت اشتباه نخواندن متن لازم است. نظامی که بکار گیری آن می‌شود نیز قاعده‌ای ویژه می‌یابد برای مثال در خطی مانند محقق، این علامت‌ها با قلمی کوچک‌تر گذارده می‌شود. گاهی کاتب جهت پر کردن فضای خالی اعراب را بلندتر می‌گیرد و گاهی جهت شلوغ نشدن، کوتاه‌تر می‌نشانند، اما همین مطلب در دو نوع شیوه تفاوت‌هایی می‌یابد. بدین ترتیب که در نسخ ایرانی عموماً این علائم به یک اندازه هستند و از یک خط برای گذاردن آن پیروی می‌شود که به‌جز یک ضرب آهنگ یکدست داشتن، چشم در یک ناحیه پیگیری علامت‌ها را می‌نماید و حالت بصری یکدستی را می‌نمایاند، اما در نسخ عربی این علامت‌ها تنوع اندازه بسیار زیادی می‌یابند. چراکه علامت‌ها در نسخ ترکی با قلمی کوچک‌تر ترسیم می‌شده است که در سطح‌های گوناگونی و متناسب با حروف جایابی می‌شده است. این مطلب بی‌تأثیر در سرعت خواندن نیست. هنگامی که علامت‌ها با قلم کوچک‌تر

نوشته می‌شوند، خود کلمه‌ها که نقش اول در خوانش را دارند بیشتر دیده می‌شوند و لابه‌لای علامت‌ها گم نمی‌شوند، بنابراین سرعت خوانایی را بالا می‌برد، هرچند از نظر بصری یک خاکستری متعادلی را شکل نمی‌دهد همان اتفاقی که به دلیل ترسیم علامت‌ها هم‌اندازه با نوشتار در نسخ ایرانی به وجود می‌آمده است. همچنین فاصله اعراب‌ها نسبت به حروف در نسخ ایرانی کم‌تر است. این را می‌توان نتیجه‌ی زاویه‌ی دانست که در دو شیوه اجرا می‌گردد. بدین معنا که در نسخ ترکی به دلیل مایل بودن حروف بر روی هم تا حدودی فضای بالای حروف پُر می‌شود و ناگزیر خوش‌نویس باید برای اعراب‌گذاری فاصله‌ی بالاتری را نسبت به حروف انتخاب نماید. از دیگر تفاوت‌ها در این علامت‌ها وجود ساکن‌های گرد و بسته در نسخ عربی است که در نمونه‌ای ایرانی آن ساکن‌ها باز می‌باشند. این مطلب نیز بی‌تأثیر از اندازه دانگ قلم نیست (ساختار هفت).



ساختار هفت (مأخذ: نگارنده)

می‌توان تأثیر این مورد را به‌تنهایی در یک قطعه یکسان پیگیری نمود. نمونه‌ای از نیریزی و حافظ عثمان که در آن تنها به جایگیری اعراب بسنده شده است. البته در تمیز دو شیوه موارد دیگری چون فواصل میان کلمه‌ها، اندازه و غیره نیز خودنمایی می‌نماید که به دلیل عدم دسترسی به اصل کار برای نگارنده، نمی‌توان با قطعیت در مورد آن سخن گفت، چراکه مواردی از جمله اندازه و قطع کار و کاغذ، نوع صفحه‌آرایی و صفحه‌بندی و موارد دیگری در مقایسه‌ای که میان دو قطعه یا یک کتاب وجود دارد، می‌بایست رعایت گردد (ساختار هشت).



ساختار هشت، بالا خط حافظ عثمان و در پایین احمد نیریزی (مأخذ: نگارنده)

در خط نیریزی حروف و کلمه‌ها بدون تکلف و با ساختاری قاطع و محکم می‌نمایند که کلمه‌ها و حروف به همراه علامت‌ها، یکدست‌تر به نظر می‌رسند. «یکی از مشخصه‌های بارز آثار او، اندازه نسبتاً بزرگ نوشته‌ها و ایجاد فضای باز در میان سطرهای متن است که واضح‌تر دیده می‌شود، می‌باشد» (خلیلی، ۱۳۸۱: ۲۱۲) و همان‌گونه که پیشتر بیان گردید، سرعت خوانش در نسخ ترکی به دلیلی حرکت مایلی که میل به سمت چپ دارد- در راستای خوانش راست به چپ زبان عربی- بیشتر است.<sup>۱۱</sup>

همچنین از پیگیری تصویر ساختار هشت و همچنین شکل یک تا چهار که نمونه‌ای از دو خط نسخ ایرانی و ترکی است، برمی‌آید که در نسخ ایرانی بزرگ‌نویسی صورت

می‌گرفته است که این مطلب کم و زیاد در تمام مدت تأثیر نسخ ایرانی رعایت شده است. «این بزرگ‌نویسی از ابراهیم قمی آغاز و در نیریزی شدت می‌آید ولی در شیوه زین‌العابدین متعادل می‌شود» (هاشمی‌نژاد، ۱۳۹۳: ۸۳). یکی از تأثیراتی که بزرگ‌نویسی به‌ویژه با دانگ بزرگ قلم، بر روی خط می‌گذارد، اتفاقی است که در اتصال‌ها روی می‌دهد.

پیوند و اتصال‌های حروف از مباحث مهم در خوشنویسی اسلامی است چراکه با تغییر شکل حروف و پیوند میان آن‌ها درگیر می‌شود. با نگاه به دو شیوه و ژرف شدن در این مبحث می‌توان به تفاوت‌هایی رسید، در برخی از نمونه‌های نسخ ایرانی اتصال با ضعف شدیدی همراه است، آن‌هم در اتصال برخی از حروف که از نظر بصری با قوت همراه هستند و لازم است با اتصال قوی این پیوند برقرار شوند، مانند اتصال بین دو حرف «ف» و «ت» که پیوند این دو با ضعف شدیدی همراه است، البته این نکته در خط نماینده نسخ ایرانی یعنی احمد نیریزی به تعادل رسیده است اما در برخی از نمایندگان این شیوه این حالت دیده می‌شود- که در نمونه‌های خط ترکی این حالت دیده نمی‌شود (ساختار نه).



ساختار نه. نمونه‌هایی از اتصالات در آثار برخی از نسخ‌نویسان ایرانی که در برخی از حروف، این ضعف شدید دیده می‌شود (مأخذ: نگارنده).

در راستای بیان مبحث آخر این مقاله، گفتاری از مرحوم فضایی می‌تواند یکی از سرچشمه‌های به وجود آمدن نسخ ایرانی در دوره صفوی را تشریح نماید. نظر ایشان مبنی بر اینکه «شیوه نیریزی- نسخ ایرانی- چاشنی از نستعلیق دارد» (فضائی، ۱۳۸۸: ۲۹۶). می‌توان رگه‌های از این چاشنی را در همین مبحث اتصال دید. همچنین مواردی دیگر را می‌توان بیان نمود که نشان‌دهنده آشنایی و ردپای نستعلیق در شکل‌گیری

نسخ شیوه نی‌ریزی است. مواردی چون زاویه افقی‌تر نسخ ایرانی، توپربودن حروفی مانند؛ ف، و. عدم اتصال د، ر، به حرف ه (مانند کلمه ره، قوه) که در سبک ترکی می‌تواند متصل باشد ولی در نسخ ایرانی، همانند نستعلیق جدا نوشته می‌شوند. استفاده بیشتر از دم قلم در کشیده‌های شیوه نی‌ریزی و غیره. البته آشنایی و تسلط نی‌ریزی بر خط نستعلیق را دیگر پژوهشگران نیز بیان داشته‌اند (سرمدی، ۱۳۸۰: ۷۶۴). دور از ذهن نیست که این آشنایی می‌توانسته در شکل‌گیری نسخ ایرانی تأثیر گذاشته باشد که البته جای پژوهش مجزایی دیگری دارد. این مطلب را می‌توان به‌سان پیشنهادی برای پژوهشی دیگر دانست.

### نتیجه‌گیری

مقایسه شکلی میان دو سبک و روش نگارش مصحف شریف، یعنی نسخ نی‌ریزی و نسخ حافظ عثمان، می‌تواند روش و گونه‌ای باشد که به استناد آن تمایز و ویژگی‌های ریختی هر دو سبک را نشان دهد. در پژوهش حاضر پس از تشریح کوتاه از چگونگی نسخ‌نویسی در دو سرزمین ایران و آناتولی، به تجزیه دو شیوه پرداخته شد که نسخ در هر ناحیه و سرزمین وسیعی که تحت نفوذ آن بود، به شکلی درآمده و تأثیرات بومی و محیطی بر آن تأثیرگذار بوده است. همچنین در هر سرزمینی فرد یا گروهی پیشگام به ثمر رسیدن آن بوده‌اند و افرادی را می‌توان جزو سرشناسان آن شیوه نامید. در این میان خط نسخ در دو محیط جغرافیایی به دو سبک ایرانی و ترکی درآمد. از این میان احمد نی‌ریزی، نماینده نسخ ایرانی و حافظ عثمان، نماینده نسخ ترکی انتخاب گردید و تجزیه و تحلیل این دو سبک بر مبنای نگارش این دو استاد انجام شد. هرکدام از دو شیوه، از نظر بصری دارای ویژگی‌های منحصر به فردی می‌باشند. از آن جمله می‌توان به انحنای و دور بیشتر در نسخ ترکی، نسبت به نسخ ایرانی اشاره داشت.

همچنین زاویه داشتن و متمایل به چپ نوشتن در ترکیب و مفردات از دیگر برجستگی‌های صوری در سبک نسخ عثمانی به حساب می‌آید. اعراب را نازک‌تر کردن، حروف مانند «ف» «ق» «و» را چشم‌دار نوشتن، از دیگر شاخصه‌های شناسایی سبک ترکی به حساب می‌آید. در مقابل آن و نسخ ایرانی که شاهد حضور پهنای بیشتر دم قلم هستیم. همچنین حرکت در راستای خط کرسی از دیگر ویژگی‌های این سبک است. در این شیوه، حروف محکم‌تر و با زاویه افقی و عمودی نگاشته می‌شده‌اند. در این میان متمایزترین ویژگی میان نسخ ترکی و نسخ ایرانی، زاویه قلم، قلم‌گذاری و حرکت در زاویه حالت است. همچنین تمایز میان دو سبک را از نوع اتصالات حروف می‌توان دریافت.

اتصال حروف در سبک عثمانی با پهنای ملایم‌تر می‌باشد، در صورتی که در نسخ ایرانی این اتصالات در بسیاری از موقعیت‌ها بسیار نازک و تنها با ضعف قلم صورت گرفته است. در آخر باید احتمال تأثیر خط‌های رایج و فراگیر در سرزمین ایران بر شیوه‌ای که نی‌ریزی سکان‌دار آن بوده را نیز مدنظر داشت؛ احمد نی‌ریزی که خود واقف به خطوط دیگر از جمله نستعلیق بود. شاید برخی از این ویژگی‌های خط نسخ ایرانی، تأثیر نفوذ خط نستعلیق در ایران عصر صفوی بوده باشد.



## پی‌نوشت

۱. به نظر می‌رسد این ادعا که فونت نسخ وام‌دار نسخ ترکی است در مقایسه و مشاهده با نسخ ایرانی می‌تواند بازبینی گردد. این موضوع نیازمند پژوهشی جداگانه است.
۲. یاقوت معتصمی (۶۹۰-۵۱۸ق) غلام مستعصم عباسی بود که از تفحص در آثار ابن بواب خط را به مقامی والا رساند لقب او قبله الکتاب شد. هر روز دو جزئی کتابت قرآن می‌کرده و هر ماهی دو مصحف تمام می‌نمود. حکایت مشهوری از او در زمانی که بغداد به وسیله هولاکو خان تصرف می‌شد وجود دارد که دلبستگی او را به مشق خط می‌رساند (قاضی‌منشی‌قمی، ۱۳۸۳: ۲۱-۱۹).
۳. «سبک: خصلت‌های صوری و ساختاری شاخص و متمایز در یک اثر یا گروهی از آثار هنری، لازم است که این ویژگی‌ها از پیوندی درونی و ارتباطی اندام‌وار برخوردار باشند یا به سخن دیگر، باید نشانه‌های بیان یک واحد کامل را عرضه بدارند» (پاکباز، ۱۳۷۹: ۲۹۷).
۴. احمد بن سهروردی یا به اختصار احمد سهروردی (۷۴۱-۶۵۴ق) ملقب به شیخ‌زاده، خوشنویس برجسته دوره ایلخانی و یکی از شش نفر هنرآموز و هنرآموخته مکتب یاقوت مستعصمی یا اصحاب سته است.
۵. غیاث‌الدین بایسنقر (تولد ۸۰۲ق/۱۳۹۹م، درگذشت ۸۳۷ق/۱۴۳۳م) پسر شاهرخ و نوه امیر تیمور گورکانی بود.
۶. حلیه واژه‌ای است به معنی زینت و زیور و عنوانی است برای صفحه‌های توصیفات کلامی از صورت و سیرت حضرت رسول اکرم (بلر، ۱۳۹۶: ۵۲۲).
۷. (تصاویر استفاده‌شده در تحلیل‌های خط‌نیریزی از قرآنی است که امروزه به نام قرآن آریامهری مشهور و به وسیله بانک ملی در دوره پهلوی چاپ شده است. همچنین برگ‌هایی از قرآن‌نیریزی و ارسنجانی که به ترتیب در موزه‌های رضا عباسی و حضرت معصومه در قم بوده استفاده‌شده است. برای آثار حافظ عثمان نیز از منابعی چون: (برک، ۱۳۹۶: ۱۹۹۶، Harry) بهره برده شده است.
۸. زاویه قلم عموماً از دو عامل به وجود می‌آید. نخست زاویه‌ی قرارگیری قلم در دست خوشنویس و دوم زاویه قطع قلم که مقصود از زاویه قلم در این مقاله مورد دوم یعنی قطع قلم است.
۹. در پی بیان چنین نکته‌ای لازم به ذکر است تا هنگامی که نمونه تراش قلمی از آن دوران به دست نیاید نمی‌توان در مورد شیب قلم و تأثیر آن بر دو سبک مورد بحث، سخن بی‌شبه‌ای بیان نمود. آنچه آمد از پژوهش در خود آثار، تجربه شخصی و البته مصاحبه با استادان نسخ‌نویس به دست آمده است. با این نکته که برخی از استادان موافق تأثیر قطع قلم بر سطح و دور خط نبوده‌اند (مصاحبه با رعنائی و جزایری در تاریخ دی‌ماه ۹۸).
۱۰. به معنای اضافه‌ای بر بالای حروف به معنای siriif در لاتین. در فارسی سَرک نیز گفته می‌شود.
۱۱. همین نکته در دوران معاصر مدنظر خوشنویسی توانایی از شیوه ترکی یعنی عثمان طه، قرار می‌گیرد و به‌واقع شیوه خط عثمانی را چنین فراگیر می‌نماید. در واقع خط او انحناهای زیبای نسخ ترکی را با زاویه و مواردی که جهت خوانش آسان‌تر در نسخ ایرانی وجود داشت، پیوند زده و نسخ ترکی را گامی به جلو کشانده است. البته این مهم خود جای کنکاشی جداگانه‌ای دارد که البته در راستای اهداف این مقاله نیست.

## فهرست منابع

- باورز، جان. (۱۳۸۶). آشنایی با فرم و عملکرد. کیوان جوراچی. تهران: روزنه.
- بخشی، علیرضا. (۱۳۹۴). «سبک‌شناسی خط نسخ فارسی». پایان‌نامه کارشناسی ارشد. تهران: دانشگاه تربیت مدرس.
- برک، سلیمان. (۱۳۹۶). خوشنویسان استانبول. ترجمه ثریا منیری و مهدی قربانی. تهران: پیکره.

- برومند، بهرام. (۱۳۸۵). «زندگی‌نامه احمد نیریزی». گردهمایی مکتب اصفهان. تهران: فرهنگستان هنر.
- بلر، شیلا. (۱۳۹۶). *خوشنویسی اسلامی*. ترجمه ولی‌الله کاووسی. تهران: فرهنگستان هنر.
- پاکباز، رویین. (۱۳۷۹). *دایره المعارف هنر*. تهران: فرهنگ معاصر.
- جباری، صداقت، و حسین رضوی‌فر. (۱۳۹۱). «تحلیل و بررسی خوشنویسی بوستان سعدی موزه ملک». *هنرهای زیبا*. (شماره ۳)، ۴۰-۳۳.
- خلیلی، ناصر. (۱۳۸۱). *پس از تیمور*. ترجمه پیام بهتاش. تهران: کارنگ.
- استغلی، تیم و بیانی، منیژه. (۱۳۸۱). *کمال آراستگی*. ترجمه پیام بهتاش. تهران: کارنگ.
- جیمز، دیوید. (۱۳۸۱). *هنر قلم*. ترجمه پیام بهتاش. تهران: کارنگ.
- دروش، فرانسوا. (۱۳۹۴). *قرآن‌های اموی*. ترجمه مرتضی کریمی‌نیا. تهران: هرمس.
- سرمدی، عباس. (۱۳۸۰). *دانشنامه هنرمندان ایران*. تهران: هیرمند.
- سمسار، محمدحسن. (۱۳۷۷). «احمد نیریزی». *دائرةالمعارف بزرگ اسلامی*. ج. ۷. تهران: مرکز پژوهش‌های ایرانی اسلامی شریفی زیندشتی. (۱۳۸۷). «نظری اجمالی بر مکاتب رایج در خوشنویسی نستعلیق». *کتاب ماه هنر*. (شماره ۱۵۲)، ۱۱۲-۱۰۲.
- صفی‌پور، علی‌اکبر، و منصور طبعی. (۱۳۹۰). *مجموعه مقالات کنگره احمد نیریزی*. نیریز: ادیب مصطفوی.
- فسکایا و الف کراچکو. (۱۳۸۷). «کتیبه‌های تزئینی به خط نسخ». *سیری در هنر ایران*. ترجمه هوشنگ راهنما. تهران: علمی فرهنگی.
- فضائلی، حبیب‌الله. (۱۳۶۶). *اطلس خط*. اصفهان: مشعل.
- فضائلی، حبیب‌الله. (۱۳۸۸). *تعلیم خط*. تهران: سروش.
- فلسفی، امیر. (۱۳۸۶). «مرقع آقاعتلی یا میرخلیل قلندر». *نامه بهارستان*. (شماره ۱۴-۱۳)، ۱۱۹-۱۳۰.
- قمی، قاضی منشی. (۱۳۶۸). *گلستان هنر*. تهران: منوچهری.
- لینگز، مارتین. (۱۳۷۷). *هنر خط و تذهیب قرآنی*. ترجمه مهرداد قیومی بیدهندی. تهران: گروس.
- مرادی خلج، محمد مهدی. (۱۳۸۵). «زندگی‌نامه احمد نیریزی، سرآمد نسخ نویسان». *گردهمایی مکتب اصفهان*. تهران: فرهنگستان هنر.
- موسوی جزایری، سید وحید. (۱۳۸۹). *خط و خوشنویسی*. تهران: کتاب آبان.
- نیریزی. (۲۵۳۵). *قرآن آریامهری*. تهران: بانک ملی.
- نراقی، حسین. (۱۳۶۹). *مرقعات کتابخانه مرکزی آستان رضوی*. مشهد: آستان قدس رضوی.
- موزه رضا عباسی (۱۳۹۰). *منتخب آثار موزه رضا عباسی*. تهران: سبحان نور.
- مهدی‌زاده، تقی و حسین رزاقی. (۱۳۶۹). *مرقعات کتابخانه آستان قدس رضوی*. مشهد: آستان قدس رضوی.
- گنجینه ناشناخته. (۱۳۸۷). *آلبوم مرقعات موزه آستانه مقدسه قم*.
- هاشمی‌نژاد، علیرضا. (۱۳۹۳). *سبک‌شناسی خوشنویس قاجار*. تهران: فرهنگستان هنر.
- هاشمی‌نژاد، علیرضا. (۱۳۹۷). «یاقوت مستعصمی و سبک‌شناسی قلم نسخ». *از صفا تا شان*. کرمان: مانوش.
- Harry, Abrams. (1998). *Letters in gold*. New York: The Metropolitan Museum of Art.
- www.DAROLKETABE.IR:URL1
- URL2:www.calligraphqtqalam.com
- فدایی، مریم (۱۳۹۳) خوشنویس دوره عثمانی – استفاده از سایت: URL3:www.calligraphqtqalam.com